

Qualitätsmanagement						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 3	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Qualitätsmanagement		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 50
	b) Qualitätsmanagement, Seminar		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 50
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... entwicklungsbegleitende qualitätssichernde Maßnahmen bei der Herstellung von Softwareprodukten charakterisieren, ... die Rolle eines Qualitätsmanagementsystems sowohl bei der Entwicklung hochwertiger IT-Produkte als auch für die erfolgreiche Vermarktung der Produkte darlegen, ... verschiedene Konzepte und Methoden des Qualitätsmanagements sowie die einschlägigen Standards zur Einführung eines Qualitätsmanagementsystems beschreiben,</p> <p>Verständnis (2) ... einschätzen, welche qualitätssichernden Maßnahmen für die Entwicklung eines spezifischen Softwareprodukts wesentlich sind sowie wann und wie sie eingesetzt werden, ... die Eigenschaften sowie die Stärken und Schwächen der erlernten Managementkonzepte und qualitätssichernden Methoden verstehen,</p> <p>Anwendung (3) ... und damit die Freigabe eines Softwareprodukts hinsichtlich der zu erbringenden Leistung und der einzuhaltenden Qualitätsanforderungen organisieren. ... beurteilen, welche Voraussetzungen zu schaffen sind, um ein Qualitätsmanagementsystem in einem IT-Unternehmen zu installieren,</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Grundlagen des Qualitätsmanagements</p> <p>Konstruktive Qualitätsmaßnahmen: Konstruktive Elemente des Software Engineering, Rolle der Dokumentation, Rolle der Anforderungen, Konfigurationsmanagement, der Faktor Mensch</p> <p>Analytische Qualitätsmaßnahmen: dynamische Prüfung des Softwareprodukts</p> <p>Organisatorische Qualitätsmaßnahmen (diese werden vorwiegend im Seminar thematisiert)</p>					

	<p>Prozessmanagement: Methoden und Techniken der Prozessverbesserung</p> <p>Metriken: Qualitätsmerkmale des Softwareprodukts</p>
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung</p> <p>b) Seminar</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Kenntnisse des Software Engineering und der Grundlagen der Programmierung</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)</p> <p>b) Studienleistung 1sbR (Referat) (3 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>IT-Produktmanagement B.Sc. (ITP)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Frühauf, K.; Ludewig, J.; Sandmayr, H.: Software-Prüfung – Eine Anleitung zum Test und zur Inspektion, vdf Hochschulverlag</p> <p>Herzwurm, Georg; Wolfram Pietsch: Management von IT-Produkten – Geschäftsmodelle, Leitlinien und Werkzeugkasten für softwareintensive Systeme und Dienstleistungen, dpunkt.verlag.</p> <p>Schneider, Kurt.: Abenteuer Software Qualität – Grundlagen und Verfahren für Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement, dpunkt.verlag</p> <p>Wallmüller, Ernest: Software-Qualitätsmanagement in der Praxis, Hanser Verlag</p>